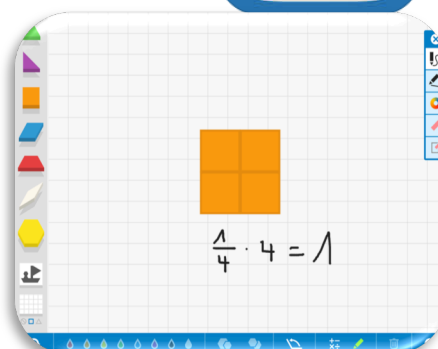
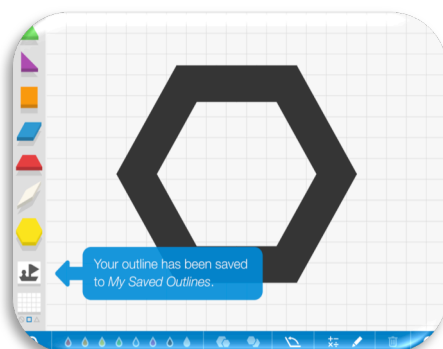
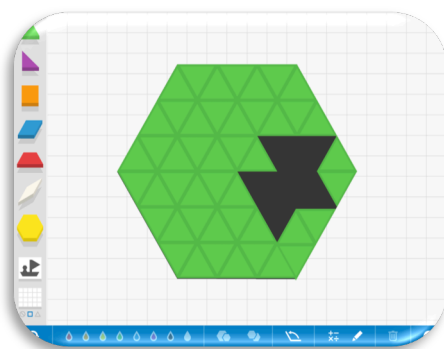




Pattern Shapes

by Clarity Innovations



Klassenstufe:	Ab Klasse 1	
Menüsprache:	Englisch	
Kosten:	iTunes-Store: Gratis Google-Store: /	
Inhalt / Kontext:	Diese App bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Im Primarstufenbereich eignet sie sich beispielsweise sehr gut zur Veranschaulichung und zum Entdecken geometrischer Beziehungen. Ebenso können Winkel, Symmetrie und das Zerlegen/Zusammensetzen größerer Formen erarbeitet werden. Dabei bieten sich viele Gelegenheiten auch Brüche zu thematisieren.	
Ziele:	Ziel dieser App ist in der Primarstufe vor allem die Darstellung geometrischer Beziehungen. Durch das virtuell-enaktive Operieren der Kinder mit geometrischen Figuren beim Zusammensetzen einer nachzulegenden Figur werden verschiedene geometrische Beziehungen entdeckt und visualisiert.	
Aufgabe:	Es wird keine spezifische Aufgabenstellung angegeben. Handlungsmöglichkeiten sind beispielsweise: <ul style="list-style-type: none"> • Vorgefertigte Formen auswählen und mit Hilfe der geometrischen Figuren vervollständigen • eigene Formen kreieren • Geometrische Figuren drehen und in ihrer Farbe und Größe variieren • Notizen und Rechnungen hinzufügen • Winkel messen 	
Allgemeine / prozessbezogene Kompetenzen:	je nach Aufgabenstellung: Kommunizieren	<ul style="list-style-type: none"> • eigene Vorgehensweisen beschreiben, Lösungswege anderer verstehen und gemeinsam darüber reflektieren • mathematische Fachbegriffe und Zeichen sachgerecht verwenden • Aufgaben gemeinsam bearbeiten, dabei Verabredungen treffen und einhalten
	Argumentieren	<ul style="list-style-type: none"> • mathematische Aussagen hinterfragen und auf Korrektheit prüfen • mathematische Zusammenhänge erkennen und Vermutungen entwickeln • Begründungen suchen und nachvollziehen

Inhaltliche / mathematische Kompetenzen:	Raum & Form (geometrische Beziehungen)	Flächen auslegen: Figuren mit Flächen auslegen, nachlegen und zerlegen; Flächen lückenlos auslegen
	Größen & Messen (Brüche)	Größenvorstellungen besitzen, Einheiten kennen und mit ihnen rechnen: Alltagsbrüche $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$ bei Längen, Gewichten und Zeitspannen kennen
Variationen:	Variation der Vorlagen; Möglichkeit, die Kinder eigene Vorlagen gestalten zu lassen	
Tipps:	Die App steht auch als Web-App zur Verfügung.	
Lernvoraussetzungen:	-	
Bewertung:	<i>positiv</i>	<i>negativ</i>
	<ul style="list-style-type: none"> • sehr anschaulich • sehr flexibel • einfache Handhabung • sprachunabhängig • Einsatzmöglichkeit in der Schule und Zuhause • virtuell-enaktives Operieren 	

Allgemeine Informationen:

Altersangemessenheit:	altersangemessen, sprachunabhängige Bedienung möglich
Gestaltung:	schlichte Gestaltung, wenig ablenkend
Navigation:	einfache und klare Navigation ohne spezifischen Einführungsbedarf
Kommerzielle Elemente:	keine kommerziellen Elemente, keine In-App-Käufe
Sicherheit/Datenschutz:	keine persönlichen Daten erforderlich
zugehörige Apps:	Weitere Apps von The Math Learning Center (by Clarity Innovations): <ul style="list-style-type: none"> • Geoboard • Number Rack • Number Pieces • Number Pieces Basic • Number Line • Math Vocabulary • Pattern Shapes • Money Pieces